

## АНАЛИЗ АВТОМАТИЗАЦИИ БОГОСЛОВСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО ЗАВОДА ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ АСУП С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЛОГИКОЙ

Большинство предприятий, выполняющих автоматизацию тех или иных процессов производства, останавливается только на уровне АСУТП, то есть на автоматизации технологических процессов, но для получения наибольшего экономического эффекта не редко возникает необходимость управлять процессом, происходящим на предприятии в целом. Для этих целей на предприятии «БАЗ» – филиале ОАО «СУАЛ» в настоящее время вводится система АСУП – автоматизированная система диспетчерского управления глиноземным производством (АСДУП). Эта система предназначена для:

- снижения производственных затрат, непроизводственных потерь и, в конечном счете, – себестоимости выпускаемой продукции всего предприятия за счет своевременного обнаружения источников потерь;
- выявления резервов для повышения производительности;
- мониторинга и управления качеством выпускаемой продукции.

Следует отметить, что не любое предприятие готово к немедленному внедрению систем АСУП. Это связано как с особенностями технологического процесса конкретного предприятия, с организацией системы управления предприятия, так и наличием систем АСУТП на наиболее важных участках производства.

Создаваемая система АСДУП стоит над системами АСУТП и использует данные, получаемые от них. Количество данных, анализируемых в АСУТП, достаточно большое, и решение задач общего управления предприятием при рассмотрении всех параметров от всех локальных АСУТП становится практически нерешаемой задачей. Поэтому необходимо выделить наиболее важные характеристики процесса производства и сформировать для них оценочные критерии. Для выделения этих характеристик необходимо произвести анализ всего производства в целом, то есть определить зависимость выходных параметров всего производства от параметров на каждом из АСУТП. Правильный выбор важных характеристик и корректный вывод соответствующих зависимостей необходим для составления базы правил интеллектуальной АСУТП.

В докладе рассматривается структура автоматизации предприятия «БАЗ» – филиала ОАО «СУАЛ» с указанием локальных АСУТП, участвующих в системе АСДУП. Также приводятся критерии выбора важных характеристик на участках локальных АСУТП.